

PARAMETRE LİSTESİ

An-xx Frekans Komut Parametreleri

An-xx	Adı	LCD Ekran	Değer Aralığı	Ayar Birimi	Fabrika Ayarı
An-01	Frekans Komut 1	An-01=000.00Hz Frequency Comand 1	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-02	Frekans Komut 2	An-02=000.00Hz Frequency Comand 2	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-03	Frekans Komut 3	An-03=000.00Hz Frequency Comand 3	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-04	Frekans Komut 4	An-04=000.00Hz Frequency Comand 4	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-05	Frekans Komut 5	An-05=000.00Hz Frequency Comand 5	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-06	Frekans Komut 6	An-06=000.00Hz Frequency Comand 6	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-07	Frekans Komut 7	An-07=000.00Hz Frequency Comand 7	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-08	Frekans Komut 8	An-08=000.00Hz Frequency Comand 8	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	0.00Hz
An-09	Jog Frekans Komutu	An-09=006.00Hz Jog Command	0.00~180.0 Hz	0.01Hz	6.00Hz

Bn-xx Çalışma Anında Değiştirilebilen Parametreler

Fonksiyon	Bn-xx	Adı	LCD Ekran	Değer Aralığı	Ayar Birimi	Fabrika Ayarı
Hızlanma / Yavaşlama Zamanı	Bn-01	Hızlanma Zamanı #1	Bn-01=0010.0s Acc Time 1	0.0~6000.0s	0.1s	10.0s
	Bn-02	Yavaşlama Zamanı #1	Bn-02=0010.0s Dec Time 1	0.0~6000.0s	0.1s	10.0s
	Bn-03	Hızlanma Zamanı #2	Bn-03=0010.0s Acc Time 2	0.0~6000.0s	0.1s	10.0s
	Bn-04	Yavaşlama Zamanı #2	Bn-04=0010.0s Dec Time 2	0.0~6000.0s	0.1s	10.0s
Analog Frekans Komutu	Bn-05	Analog Frekans Komutu Kazancı (voltaj)	Bn-05=0100.0% -Freq. Cmd. Gain	0.0~1000.0%	0.1%	100.0%
	Bn-06	Analog Frekans Komutu Bias (voltaj)	Bn-06=0000.0% -Freq. Cmd. Bias	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%
Tork Boost	Bn-07	Otomatik Tork Boost Kazancı	Bn-07=1.0	0.0 ~ 2.0	0.1	1.0
A01 Bias	Bn-08	Çok Fonksiyonlu Analog Çıkış A01	Bn-08=00.0%	-25.0%~25.0%	0.1%	0.0%
A02 Bias	Bn-09	Çok Fonksiyonlu Analog Çıkış A02	Bn-09=00.0%	-25.0%~25.0%	0.1%	0.0%
	Bn-10	Enerji Verildiğinde Monitör No.	Bn-10=1	1 ~ 4	1	1
A01 Kazancı	Bn-11	Çok Fonksiyonlu Analog Çıkış A01 kazancı	Bn-11=1.00	0.01~2.55	0.01	0.01
A02 Kazancı	Bn-12	Çok Fonksiyonlu Analog Çıkış A02 kazancı	Bn-12=1.00	0.01~2.55	0.01	0.01
PID Kontrol	Bn-13	PID Detection Kazancı	Bn-13=01.00 PID Det.Gain	0.01~10.00	0.01	1.00
	Bn-14	PID P(Proportional) Kazancı	Bn-14=01.0 PID P-Gain	0.0~10.0	0.1	1.0



TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 3/14

	Bn-15	PID I(Integral) Kazancı	Bn-15=010.0s PID I-Time	0.0~100.0s	0.1s	10.0s
	Bn-16	PID Differential Süresi	Bn-16=0.00s PID D-Time	0.00~1.00s	0.01s	0.00s
	Bn-17	PID Bias	Bn-17=000% PID Bias	0~109%	1%	0%
PID Uyku Modu	Bn-18	PID Uyku Frekansı	Bn-18=000.00 Hz PID Sleep Frequency	0.00~180.00 Hz	0.01Hz	00.0Hz
	Bn-19	PID Uyanma Uyanma Süresi	Bn-19=000.0s PID Sleep Time	0.0~255.5Sec	0.1s	00.0s
	Bn-20	PID Uyanma Frekansı	Bn-20=60.00 Hz Wake_up Frequency	0.00~180.00 Hz	0.01Hz	60 Hz
PID Görüntü ünitesi	Bn-21	PID Ofset Ayarı	Bn-21=000.00 PID Det. DSPL Bias	-9.999~9.999	0.001	0.000
	Bn-22	PID Kazanç Ayarı	Bn-22=0.00 PID Det. DSPL Gain	0.000~9.999	0.001	0.000
PA PID Röle Kartı Kontrol fonksiyonu	Bn-23	Frekans Komut Ust Limit Gecikme Süresi	Bn-23=300s Up-Bound Delay Time	1~600 sec	1s	300s
	Bn-24	Frekans Komut Alt Limit Gecikme Süresi	Bn-24=300s Low-Bound Delay Time	1~600 sec	1s	300s
	Bn-25	MC On/Off Gecikme Süresi	Bn-25=1.00s MC ON/OFF Delay Time	0.10~2.00 sec	0.01s	1.00s
	Bn-26	Pompa On/Off Algılama Seviyesi	Bn-26=00.00 % PUMP ON OFF Det. Level	0.0~20.0 %	0.1 %	0.0 %

- Bn-10= Çıkış olarak kullanılmak istenilen niceliği aşağıdaki tablodan seçiniz.

Bn-10 ayarı	LCD Ekran	Fonksiyon
01	Freq.Cmd.	Frekans Komutu (Referans)
02	O/P Freq.	Çıkış Frekansı
03	O/P I	Çıkış Akımı
04	PID VALUE	PID Değeri



TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 4/14

Cn-xx Kontrol Parametreleri Listesi

Fonksiyon	Cn-xx	Adı	LCD Ekran	Değer Aralığı	Ayar Birimi	Fabrika Ayarı
V/F Ayarları	Cn-01	Giriş Voltajı	Cn-01=440V Input Voltage	150~440V	0.1V	380V
	Cn-02	Max. Çıkış Frekansı	Cn-02=60.0Hz Max. O/P Freq.	50.0~180.0Hz	0.1Hz	60.0Hz
	Cn-03	Max. Çıkış Voltajı	Cn-03=440V Max. Voltage	0.1~255.0V	0.1V	220.0V
	Cn-04	Max Voltaj frekansı	Cn-04=60.0Hz Max. Volt. Freq.	0.1~180Hz	0.1Hz	60.0Hz
	Cn-05	Orta Çıkış Frekansı	Cn-05=30.0Hz Middle O/P freq.	0.1~180Hz	0.1Hz	30.0Hz
	Cn-06	Orta Frekanstaki Çıkış Voltajı	Cn-06=55.0V Middle Voltage	0.1~255.0V	0.1V	55.0V
	Cn-07	Min. Çıkış Frekansı	Cn-07=01.5Hz Min O/P Freq.	0.1 ~ 180Hz	0.1Hz	1.5Hz
	Cn-08	Min. Frekansdaki Çıkış Voltajı	Cn-08=008.0V Min. Voltage	0.1~255.0V	0.1V	8.0V
Motor Akımı	Cn-09	Motor Anma Akımı	Cn-09=00.0% Motor Rated I		0.1A	31A
DC Frenleme Fonksiyonu	Cn-10	DC Frenleme başlangıç Frekansı	Cn-10=01.5Hz DC Braking Start F	0.1~10.0Hz	0.1Hz	1.5Hz
	Cn-11	DC Frenleme Akımı	Cn-11=050% DC Braking Current	0~100%	1%	50%
	Cn-12	DC Frenleme Süresi-Duruş	Cn-12=00.0s DC Braking Stop Time	0.0~25.5s	0.1s	0.0s
	Cn-13	DC Frenleme Süresi-Kalkış	Cn-13=00.0s DC Braking Start T	0.0~25.5s	0.1s	0.0s
Frekans Limiti	Cn-14	Frekans Komutu Üst Limiti	Cn-14=100% Freq.Cmd.Up Bound	0~109%	1%	100%
	Cn-15	Frekans Komutu Alt limiti	Cn-15=000% Freq.Cmd. Low Bound	0~109%	1%	0%

ENOTEK ENDÜSTRİYEL OTOMASYON





TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 5/14

Frekans Atlaması	Cn-16	Frekans Atlama-1	Cn-16=000.0Hz Freq. Jump 1	0.0~180.0Hz	0.1Hz	0.0Hz
	Cn-17	Frekans Atlama-2	Cn-17=0.0Hz Freq. Jump 2	0.0~180.0Hz	0.1Hz	0.0Hz
	Cn-18	Frekans Atlama-3	Cn-18=0.0Hz Freq. Jump 3	0.0~180.0Hz	0.1Hz	0.0Hz
	Cn-19	Frekans Atlama Bölgesi	Cn-19=01.0Hz Freq. Jump Width	0.0~25.5Hz	0.1Hz	1.0Hz
Ek ran	Cn-20	Operatör Paneli Birim	Cn-20=00000 Operator Disp Unit	0~39999	1	0
İstenilen Hız Fonksiyon	Cn-21	İstenilen Frekansa Ulaşma Algılama Seviyesi	Cn-21=000.0Hz F Agree Det. Level	0.0~180.0Hz	0.1Hz	0.0Hz
	Cn-22	İstenilen Frekansa Ulaşma Bölgesi	Cn-22=02.0Hz F Agree Det. Width	0.1~25.5Hz	0.1Hz	2.0Hz
Taşıyıcı Frekans	Cn-23	Taşıma Frekansı Ust Limiti	Cn-23=6.0 KHz Carry-Freq Up Bound	0.4~6.0KHz	0.1KHz	6.0KHz
	Cn-24	Taşıma Frekansı Alt Limiti	Cn-24=6.0KHz Carry-Freq Low Bound	0.4~6.0KHz	0.1KHz	6.0KHz
	Cn-25	Taşıyıcı Frekans Kazancı	Cn-25=00 Carry-Freq P_Gain	0~99	1	0
Aşırı Tork Algılama	Cn-26	Aşırı Tork Algılama Seviyesi	Cn-26=160% Over Tq.Det.Level	30~200%	1%	160%
	Cn-27	Aşırı Tork Algılama Süresi	Cn-27=00.1s Over Tq.Det.Time	0.0~25.5s	0.1s	0.1s
Stall Önleme	Cn-28	Kalkışta Stall Engelleme Oranı	Cn-28=150% ACC.Stall	30~200 %	1%	150%
	Cn-29	Kullanılmıyor	Cn-29=000 Reserved	00~000	-	-
	Cn-30	Çalışmada Stall Engelleme Oranı	Cn-30=130% Running Stall	30~200%	1%	130%
Com. Hatası	Cn-31	Haberleşme Hatası Algılama Süresi	Cn-31=01.0s Comm.Flt.Det.Time	0.1~25.5s	0.1s	1s
Frekans Algılama	Cn-32	Frekans Algılama-1 Seviyesi	Cn-32=000.0Hz Freq. Det. 1 Level	0.0~180.0Hz	0.1Hz	0.0Hz
	Cn-33	Frekans Algılama-2 Seviyesi	Cn-33=000.0Hz Freq. Det. 2 Level	0.0~180.0Hz	0.1Hz	0.0Hz
-	Cn-34	Kullanılmıyor	Cn-34=0 Reserved	0~0	-	-
	Cn-35	Kullanılmıyor	Cn-35=0.0 Reserved	0~0	-	-
Auto Start	Cn-36	Auto Start Sayısı	Cn-36=00 Retry Times	0~10	1	0

ENOTEK ENDÜSTRİYEL OTOMASYON





TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 6/14

Eşik Zamanı	Cn-37	Güç Eşik zamanı	Cn-37=2.0s Ride-Thru Time	0 ~ 2.0s	0.1s	2.0s
Hız Algılama Kontrol	Cn-38	Hız Algılama Seviyesi	Cn-38=150% SP_Search Level	0~200%	1%	150%
	Cn-39	Hız Algılama Zamanı	Cn-39=02.0s SP_Search Time	0.1~25.5s	0.1s	2s
	Cn-40	Min. Base Block Süresi	Cn-40=1.0s Min. B.B. Time	0.5 ~ 5.0s	0.1s	1.0s
	Cn-41	Hız Algılama V/f Eğrisi	Cn-41=100% SP_Search V/F Curve	10~100%	1%	100%
	Cn-42	Voltaj Yerine Gelme Süresi	Cn-42=0.3s Voltage Recovery	0.1~5s	0.1s	0.3s
PID Kontrol	Cn-43	PID İntegral Değeri Üst Limiti	Cn-43=100% PID I-Upper	0~109%	1%	100%
	Cn-44	PID Birinci Gecikme Zaman Sabiti	Cn-44=0.0s PID Filter	0.0~2.5s	0.1s	0.0s
Enerji Tasarruf Voltaj Limiti	Cn-45	Enerji Tasarrufu Volt Üst Limiti(60 Hz)	Cn-45=120% Level 60Hz	0~120%	1%	120%
	Cn-46	Enerji Tasarrufu Volt Üst Limiti(6 Hz)	Cn-46=16% Level 6Hz	0~25%	1%	16%
	Cn-47	Enerji Tasarrufu Volt Alt Limiti(60 Hz)	Cn-47=050% Level 60Hz	0~100%	1%	50%
	Cn-48	Enerji Tasarrufu Volt Alt Limiti(6 Hz)	Cn-48=12% Level 6Hz	0~25%	1%	12%
Enerji Tasarruf Ayar İşlemi	Cn-49	Tuning Çalışma Voltaj Limiti	Cn-49=00% Sav.Tuning V_Limit	0~20%	1%	0%
	Cn-50	Tuning Çalışma Periyodu	Cn-50=01.0s Sav.Tuning period	0.1~10s	0.1s	1.0s
	Cn-51	Tuning Çalışma Voltaj Adımı (100% Çıkış Voltajı)	Cn-51=00.5% O/P Volt. 100%	0.1~10.0%	0.1%	0.5%
	Cn-52	Tuning Çalışma Voltaj Adımı (5% Çıkış Voltajı)	Cn-52=00.2% O/P Volt 5 %	0.1~10.0%	0.1%	0.2%
-	Cn-53	Kullanılmıyor	Cn-53=00.00 Reserved	-	-	-
	Cn-54	Kullanılmıyor	Cn-54=00.000 Reserved	-	-	-
	Cn-55	Kullanılmıyor	Cn-55=00.000 Reserved	-	-	-
	Cn-56	Kullanılmıyor	Cn-56=00.000 Reserved	-	-	-
	Cn-57	Kullanılmıyor	Cn-57=000.0 Reserved	-	-	-



TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 7/14

Enerji Tasarruf Sabiti	Cn-58	Enerji Tasarruf Kazancı (60Hz)	Cn-58=115.74 Eng. Saving Coeff	0.00~655.35	0.01	115.74
	Cn-59	Enerji Tasarrufu Düşürme Oranı (6Hz)	Cn-59=100% K2 Recude Ratio	50~100 %	1%	100%
	Cn-60	Motor Kodu	Cn-60=29 Reserved	00~FF	-	29
	Cn-61	Kullanılmıyor	Cn-61=000 Reserved	000~000	-	-
Re start Zama	Cn-62	Auto Start Zaman Gecikmesi	Cn-62=00s Retry time	0~20s	1s	0s
Isınma	Cn-63	Motor Aşırı Isınma Gecikmesi	Cn-63=060s Motor OH Time	1~300s	1s	60s

Sn-xx Sistem Parametreleri

Fonksiyon	Sn-xx	Adı	LCD Ekran	Tanımlama	Fabrika Ayarı
Kapa- site	Sn-01	İnverter Kapasitesi	Sn-01=29 440V 25HP	Cihazlara göre değişir	*1
V/F Eğrisi	Sn-02	V/F Eğrisi Seçimi	Sn-02=2 V/F Curve	Seçime bağlı	2
Çalışma Durumu	Sn-03	Operatör Paneli Ayarı Sabit Değerleri Algılama	Sn-03=0000 Operate Setting	Parametreleri gösterme ve okuma	0000
Çalışma Modu Seçimi -1	Sn-04	Çalışma Modu Seçimi Durma Modu Seçimi	Sn-04=0011 Stopping Method	Tuş takımı yada harici kontakt	0011
Çalışma Modu Seçimi -2	Sn-05	I/O Terminal Fonksiyon Seçimi	Sn-05=0000 I/O term. Fct	Giriş çıkış kontrol seçimi	0000
Çalışma Modu Seçimi - 3	Sn-06	S Eğrisi ve Frekans Komut Ayarları	Sn-06=0000 S-curve Cmd. Char.	Referans belirleme	0000
Çalışma Modu Seçimi -4	Sn-07	Aşırı Tork Algılama	Sn-07=0000 Over Tq. Detect	Tork	0000
Çalışma Modu Seçimi -5	Sn-08	RS485 ile Bağlanma	Sn-08=0111	PA-M, PA-P Haberleşme kartları takılabilir.	0011



TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 9/14

Çalışma Modu Seçimi -6	Sn-09	Çalışma Modu	Sn-09=0000 Eng. Saving Function		0000
Koruma Ayarları -1	Sn-10	Stall Engelleme	Sn-10=0000 Stall Select		0000
Koruma Ayarları-2	Sn-11	Anlık Güç Düşümü ve Yeniden Çalışma	Sn-11=0000 Retry & Ride Thru		0000
Koruma Ayarları-3	Sn-12	Harici Hata Fonksiyonu Seçimi	Sn-12=0100 External Fault		0100
Koruma Ayarları-4	Sn-13	Kontrol Mod Seçimi	Sn-13=0000 PhaseLoss Fan Control		0000
Kontrol Mod Seçimi	Sn-14	Elektronik Termal Aşırı Yük Koruması	Sn-14=0000 Ovel Load Select		0000
Çok Fonksiyonlu Giriş / Çıkış Ayarları	Sn-15	Terminal-5 Fonksiyonu	Sn-15=03 Term.5 Function	00~66	03
	Sn-16	Terminal-6 Fonksiyonu	Sn-16=04 Term.6 Function	00~66	04
	Sn-17	Terminal-7 Fonksiyonu	Sn-17=06 Term.7 Function	00~66	06
	Sn-18	Terminal-8 Fonksiyonu	Sn-18=08 Term.8 Function	00~66	08



TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 10/14

	Sn-19	AUX Terminal Fonksiyonu	Sn-19=00 Multi-Fct ~ Input	00~0C	00
	Sn-20	R2A-R2C Terminali Fonksiyonu	Sn-20=00 Term.R2A Function	00~0F	00
	Sn-21	D01 Terminali Fonksiyonu	Sn-21=01 Term.D01 Function	00~0F	01
	Sn-22	R1A Terminali Fonksiyonu	Sn-22=02 Term.26 Function	00~0F	02
RS-485 Bağlantı Fonksiyonu	Sn-23	İnverter Adresleme	Sn-23=01 Inverter Address	1-31	01
	Sn-24	RS-485 Bağlantı Ayarları	Sn-24=0011 RS-485 Protocol	Bit seçme	0011
Dil	Sn-25	LCD Dil Seçimi	Sn-25=0 Language select	Dil	0
Çok Fonksiyonlu Analog Çıkış	Sn-26	Çok Fonksiyonlu Analog A01 Çıkışı	Sn-26=00 Term. A01 Function	Çıkış özelliği seçme	0
	Sn-27	Çok Fonksiyonlu Analog A02 Çıkışı	Sn-27=01 Term. A02 Function	Çıkış özelliği seçme	1
.	Sn-28	Kullanılmıyor	Sn-28=0 Reserved	-	-



TECO 7300PA
HIZ KONTROL CİHAZI
PARAMETRELERİ

DOKÜMAN NO : 410-0002-00
TARİH : 01.07.2009
REV : 00
SAYFA : 11/14

-	Sn-29	Kullanılmıyor	Sn-29=0 Reserved	-	-
Opsiyon el Kart Ayarları	Sn-30	Mod seçimi	Sn-30=0 Run-mode select	Çalışma seçimi	0
PA-PID Kart Kontrol	Sn-31	PA-PID Relay2 Kontrol	Sn31=0 Invalid	0-1	0
	Sn-32	PA-PID Relay3 Kontrol	Sn32=0 Invalid	0-1	0
	Sn-33	PA-PID Relay4 Kontrol	Sn33=0 Invalid	0-1	0
	Sn-34	PA-PID Relay5 Kontrol	Sn34=0 Invalid	0-1	0
	Sn-35	PA-PID Relay6 Kontrol	Sn35=0 Invalid	0-1	0
	Sn-36	PA-PID Relay7 Kontrol	Sn36=0 Invalid	0-1	0
	Sn-37	PA-PID Relay8 Kontrol	Sn37=0 Invalid	0-1	0
Parametre kopyalama	Sn-38	Parametre kopyala	Sn-38=0 Not Loaded	Kopyalama özelligi	0

- Metod seçimleri Sn-04 parametresinden yapılmaktadır. Aşağıda belirtilmiştir.

Sn-04		
<i>Fonksiyon</i>	<i>Start / Stop</i>	<i>Hız Referans</i>
0011	Tuş Takımı	Tuş Takımı
0001	Harici Kontak	Tuş Takımı
0010	Tuş Takımı	Harici Analog
0000	Harici Kontak	Harici Analog

Hata Mesajları

Hata Mesajı	İçerik	Açıklama
Fault (UV1)*1 DC Volt. Low	Düşük Voltaj Koruması	<ul style="list-style-type: none">DC Baradaki voltaj 420v altına düşerse bu hata mesajı görünür.
Fault (UV2)*1 Cont. Ckt Low Volt.	Kontrol Devresi Düşük Voltaj	<ul style="list-style-type: none">Kontrol devresindeki voltaj düşerse inverter çıkışını kapatır.
Fault (UV3)*1 MC Ans. Fault	Ana devre kontaktör hatası	<ul style="list-style-type: none">İnverter çıkışındaki kontaktörde cevap alınamazsa bu hata verilir.
Fault (OC)*1 Over Current	Aşırı Akım Koruması	<ul style="list-style-type: none">İnverter çıkışındaki akım inverter kapasitesinin %200 ü olduğunda inverter çıkışı kapatır ve bu hatayı verir.
Fault (GF)*1 Ground Short	Toprak hatası	<ul style="list-style-type: none">Toprağa kaçan akım inverter kapasitesinin %50 sine ulaştığında inverter çıkışını kapatır ve bu hatayı verir.
Fault (OV)*1 Over Voltage	Aşırı Voltaj Koruması	<ul style="list-style-type: none">Ana baradaki DC voltaj 800 V ulaştığında inverter çıkışını kapatır ve bu hatayı verir.
Fault (OH)*1 Over Heat	Soğutma fanı aşırı ısınması	<ul style="list-style-type: none">İnverter içerisindeki sıcaklık 105 dereceyi aşarsa bu hatayı verir.
Fault (OL1)*1 Motor Over Load	Motor Aşırı yük koruması	<ul style="list-style-type: none">Motor aşırı yüklenirse motor çıkışını kapatır ve bu hatayı verir.
Fault (OL2)*1 Inverter Over Load	İnverter Aşırı yük koruması	<ul style="list-style-type: none">İnverterin kapasitesinin % 110 u 1 dk süre ile aşıldığında inverter çıkışını kapatır ve bu hatayı verir.
Fault (OL3)*1 Over Torque	Motor aşırı tork koruması	<ul style="list-style-type: none">Motorun çektiği akım motor kapasitesini aştığı zaman bu hata verilir.
Fault (EF3)*1 External Fault 3	Terminal 3 Alarm	<ul style="list-style-type: none">Bu inputlardan harici alarm sinyali geldiğinde inverter önceden ayarlandığı şekilde durur.
Fault (EF5)*1 External Fault 5	Terminal 5 Alarm	
Fault (EF6)*1 External Fault 6	Terminal 6 Alarm	

Fault (EF7)*1 External Fault 7	Terminal 7 Alarm	<ul style="list-style-type: none">Bu kontrol hatalarından biri geldiği zaman inverter çıkışını kapatır ve bu hatalardan birini verir.
Fault (EF8)*1 External Fault 8	Terminal 8 Alarm	
Fault (CPF02)*1 Cont.Ckt Fault	Kontrol devresi hatası	
Fault (CPF03)*1 EEPROM Fault	Eeprom Hatası	
Fault (CPF04)*1 EEPROM CODE Err	Eeprom bcc Kod hatası	
Fault (CPF05)*1 A/D Fault	CPU adc hatası	
Fault (CPF06)*1 Opt. Card Improper	Opsiyonel kart hatası	